



2

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-17 от 29.09.2017

подготовки бакалавров

09.03.03

Прикладная информатика

Кафедра: Информатики, математического и компьютерного моделирования

Факультет: ШЕН

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- Проектная
- Производственно-технологическая
- Научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ №235
18.02.2016 (умен. №1369 от 04.07.17)

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора ШЕН по УВР

/ А. В. Гридасов/

Начальник УМУ ШЕН

/ Е.М. Дроздова/

Руководитель образовательной программы

/ М.А. Гузев/

1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
I																			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К									
II																				Э	Э	Э	К	К																										Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К			
III																				Э	Э	Э	К	К																													Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К	К														Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К							

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	10	28	136
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика				2	2		2	2		6	6	10	
Д	Выпускная квалификационная работа										2	2	2	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										2	2	2	
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов					25									
Групп					1									

1	2	3	4	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	###	172,00	173	174	175	176	177
Индекс	Наименование	Курс 4																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [10 нед]											Код	Наименование			
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ										
Итого		126	378	84	370	162	33	216	252	108	387	153	31	90	150	40	242	54	31	-	-	36,3%	1 500	28					
Итого по ООП (без факультативов)		108	360	84	334	162	31	216	252	72	351	153	29	90	150	40	242	54	31	-	-	36%	1 500	28					
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.6%																												
	Итого по блоку Б1	108	360	84	334	162	28	216	252	72	351	153	29	90	150	40	242	54	16	-	-	36%	1 500	28					
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.6%																												
Б1	Дисциплины (модули)	108	360	84	334	162	28	216	252	72	351	153	29	90	150	40	242	54	16	-	-	36%	1 500	28					
Б1.Б	Базовая часть							36		18	54		3									-	48%	706	28				
Б1.Б.1	Иностранный язык																					36	100%	216	12	78	Профессионально-ориентированных ин	ОК-7, 12, 14	
Б1.Б.2	Философия																					36	66.7%	18	2	66	Философии	ОК-8	
Б1.Б.3	История																					36	66.7%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-9	
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт																					36	97.1%	4	21	Методики преподавания циклических в	ОК-15		
Б1.Б.5	Основы проектной деятельности																					36	66.7%	40	9	Экономической теории	ОК-3, 13, 14		
Б1.Б.6	Риторика и академическое письмо																					36	66.7%	27	76	Русского языка и литературы	ОК-1, 6, 12		
Б1.Б.7	Математика																					36	66.7%	2	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4, 5		
Б1.Б.8	Логика																					36	50%	12	2	66	Философии	ОК-6	
Б1.Б.9	Современные информационные технологии																					36		36	2	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-4, 5	
Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление																					36	66.7%	18	9	Экономической теории	ОК-2, 10, 11		
Б1.Б.11	Экология																					36	33.3%	27	2	111	Экологии	ОПК-3	
Б1.Б.12	Основы математического анализа																					36	50%		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3		
Б1.Б.13	Алгебра																					36	50%		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2		
Б1.Б.14	Основы информатики и программирования																					36	30%	84	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-3; ПК-2, 13, 15		
Б1.Б.15	Основы компьютерной графики																					36			101	Информатики, математического и комп	ОК-5; ПК-5, 27		
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности																					36	50%		43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОК-16		
Б1.Б.17	Основы современных образовательных технологий																					36	90%		35	Педагогической психологии	ОК-1		

Индекс	Наименование	Курс 4																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [10 нед]											Код	Наименование	
		с 3																									
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
Б1.Б.18	Физика						36		18	54		3							36		33.3%			104	Общей и экспериментальной физики	ОК-4; ОПК-3	
Б1.Б.19	Основы алгоритмизации																		36		66.7%			97	Математических методов в экономике	ОК-1, 2, 13	
Б1.Б.20	Методы вычислений																		36					101	Информатики, математического и комп	ОПК-3	
Б1.Б.21	Аналитическая геометрия																		36		66.7%			101	Информатики, математического и комп	ОПК-4; ПК-2, 3, 14	
Б1.Б.22	Правовые основы прикладной информатики																		36		50%			101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-11; ОПК-1	
Б1.Б.23	Прикладные методы оптимизации																		36			18		101	Информатики, математического и комп	ОПК-2; ПК-3, 27	
Б1.Б.24	Технология программирования																		36			36		101	Информатики, математического и комп	ОК-3; ПК-7, 8, 13, 27	
Б1.Б.25	Теория вероятностей и математическая статистика																		36		66.7%	18		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3	
Б1.Б.26	Математическая логика и теория алгоритмов																		36		50%	18		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-13, 27	
Б1.Б.27	Программная инженерия																		36			36		101	Информатики, математического и комп	ОК-4; ПК-8, 13, 16	
Б1.Б.28	Операционные системы																		36					101	Информатики, математического и комп	ОК-5; ПК-8, 13, 14	
Б1.Б.29	Теория конечных графов и ее приложения																		36			48		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-1, 7	

Б1.В Вариативная часть		108	360	84	334	162	28	180	252	54	297	153	26	90	150	40	242	54	16	-	25.1%	794					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	108	360	44	334	162	28	36	54	36	99	27	7	60	110		136	54	10	-	7.9%	534					
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии моделирования финансовых задач																			36		25%	48		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-2, 8, 10, 13, 14
Б1.В.ОД.2	1С-программирование																			36			36		101	Информатики, математического и комп	ПК-3, 6, 12
Б1.В.ОД.3	Базы данных	18	72		18	36	4													36			66		101	Информатики, математического и комп	ПК-1, 6, 14, 15
Б1.В.ОД.4	Сетевые технологии и системное администрирование	18	72		27	27	4													36			54		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-15, 28, 17
Б1.В.ОД.5	Основы теории систем и системный анализ	18	72		18	36	4													36			118		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ПК-1, 6, 27
Б1.В.ОД.6	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	18	54		9	27	3													36			54		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1, 3, 4, 9, 16

Индекс	Наименование	Курс 4															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]										Код	Наименование		
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
Б1.В.ОД.7	Разработка Web-сайтов	18	54	36	36	4											36			36		101	Информатики, математического и комп	ПК-4, 11, 29, 17	
Б1.В.ОД.8	Основы спутникового мониторинга		36		72	3											36					101	Информатики, математического и комп	ОПК-3; ПК-8	
Б1.В.ОД.9	Статистические программы обработки данных	18		36	54	3											36	66.7%				101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-5; ОПК-4; ПК-6	
Б1.В.ОД.10	Введение в CASE-технологии						36	54		27	27	4					36			36		101	Информатики, математического и комп	ПК-1, 2, 3, 11, 14	
Б1.В.ОД.11	Введение в ГИС-технологии											30	60		63	27	5	36			36		101	Информатики, математического и комп	ПК-3, 12
Б1.В.ОД.12	Криптография											30	50		73	27	5	36			50		101	Информатики, математического и комп	ОПК-3, 4; ПК-12
Б1.В.ОД.13	Программирование на С#		8	100		3											36	100%				101	Информатики, математического и комп	ПК-7	
Б1.В.ОД.14	Технологии виртуальной и дополненной реальности							36	72		3						36	100%				101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-2	
*																									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			40			144	198	18	198	126	19	30	40	40	106	6	-	46.8%	260					
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			40													36	100%			21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15		
Б1.В.ДВ.1																									
1	Основы компьютерного дизайна						36	54		54	36	5					36			36		101	Информатики, математического и комп	ПК-5	
2	Теория дизайн-проектирования						36	54		54	36	5					36			36		101	Информатики, математического и комп	ПК-5	
*																									
Б1.В.ДВ.2																									
1	Java-технологии																36			18		101	Информатики, математического и комп	ПК-1, 7	
2	Разработка веб-приложений																36			18		101	Информатики, математического и комп	ПК-1, 7	
*																									
Б1.В.ДВ.3																									
1	Разработка и применение мультимедийных технологий						36	54		36	54	5					36			36		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ПК-5	
2	Мультимедийные технологии в проектной культуре дизайна						36	54		36	54	5					36			36		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ПК-5	
*																									
Б1.В.ДВ.4																									
1	Инженерная компьютерная графика						18	54		36	36	4					36			50		101	Информатики, математического и комп	ПК-9, 18, 27	
2	Основы проектирования в AutoCAD						18	54		36	36	4					36			50		101	Информатики, математического и комп	ПК-9, 18, 27	
*																									

Индекс	Наименование	Курс 4															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]										Код	Наименование		
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
Б1.В.ДВ.5																									
1	Геометрическое моделирование и компьютерная графика						18		18	36		2			40	32		2	36	76.3%	28	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-27	
2	Математические основы компьютерной графики						18		18	36		2			40	32		2	36	76.3%	28	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-27	
*																									
Б1.В.ДВ.6																									
1	Компьютерная анимация													30	40		74		4	36			101	Информатики, математического и комп	ОПК-4; ПК-8
2	Анимационное проектирование													30	40		74		4	36			101	Информатики, математического и комп	ОПК-4; ПК-8
*																									
Б1.В.ДВ.7																									
1	Трёхмерное компьютерное моделирование						36	36		36		3								36			101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-8
2	Трёхмерная компьютерная графика и анимация						36	36		36		3								36			101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-8
*																									
Б1.В.ДВ.8																									
1	Методы, средства и технологии информационных систем управления																			36	66.7%	18	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13, 14
2	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах																			36	66.7%	18	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13, 14
*																									
ДВ*																									
Индекс	Наименование	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции				
Б2	Практики	2	Итого	СР	Ауд	3	Итого	СР	Ауд		6	Итого	СР	Ауд	9										
Б2.У	Учебная практика		108								324														
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар													36	1,50				101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-14; ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 27, 28, 29			
*																									
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																								
*																									
Б2.П	Производственная практика	2	Итого	СР	Ауд	3	Итого	СР	Ауд		6	Итого	СР	Ауд	9										
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	Вар													36	1,50				101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10			
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	Вар	2		108										36	1,50				101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18			
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар								2		108			3	36	1,50			101	Информатики, математического и комп	ОК-1, 2, 4, 6, 14; ПК-27, 28, 29			
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар								4		216			6	36	1,50			101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 27, 28, 29			
*																									
Индекс	Наименование	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции				
Б3	Государственная итоговая аттестация		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		4	Итого	СР	Ауд	6	-									
*																									
Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																			-					

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																							
								в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1												Курс 2											
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]					
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	

*

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ
								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	

*

БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216				6	6																								
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	8				216	216				6	6																									
*																																						

*

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
									По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контроль	Эксп																								

*

ФТД	Факультативы		2						144	144	72	72			4	4																								
ФТД.1	Программирование на языке С# в контексте Unity		6						72	72	36	36			2	2																								
										<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																														
								<i>в т.ч. часов в электронной форме:</i>																																
ФТД.2	Наука о данных и аналитика больших объемов данных		7						72	72	36	36			2	2																								
										<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																														
								<i>в т.ч. часов в электронной форме:</i>																																
*																																								

Индекс	Наименование	Курс 4															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]										Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль								
		ЗЕТ					ЗЕТ					ЗЕТ												

*

Индекс	Наименование	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР											4		216						
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз										4		216			36	1,50		101

*

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции		
ФТД	Факультативы	18	18		36		2				36	36		2							-		50%					
ФТД.1	Программирование на языке С# в контексте Unity	18	18		36		2														36					101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-7
ФТД.2	Наука о данных и аналитика больших объемов данных										36	36		2							36		100%			100	Компьютерных систем	ПК-15

*

1	ОК-1	Способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.6	Риторика и академическое письмо
	Б1.Б.17	Основы современных образовательных технологий
	Б1.Б.19	Основы алгоритмизации
	Б2.П.3 Б3.Д.1	Научно-исследовательская работа Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	Готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление
	Б1.Б.19	Основы алгоритмизации
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	Способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Основы проектной деятельности
	Б1.Б.14	Основы информатики и программирования
	Б1.Б.24	Технология программирования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	Способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.9	Современные информационные технологии
	Б1.Б.18	Физика
	Б1.Б.27	Программная инженерия
	Б2.П.3 Б3.Д.1	Научно-исследовательская работа Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	Способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.9	Современные информационные технологии
	Б1.Б.15	Основы компьютерной графики
	Б1.Б.28	Операционные системы
	Б1.В.ОД.9 Б3.Д.1	Статистические программы обработки данных Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	Способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.6	Риторика и академическое письмо
	Б1.Б.8	Логика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	Владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.3	История
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-10	Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОК-11	Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление
	Б1.Б.22	Правовые основы прикладной информатики
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОК-12	Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.6	Риторика и академическое письмо
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОК-13	Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.5	Основы проектной деятельности
	Б1.Б.19	Основы алгоритмизации

	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОК-14	Способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Основы проектной деятельности
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОК-15	Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОК-16	Способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-1	Способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий
	Б1.Б.22	Правовые основы прикладной информатики
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОПК-2	Способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
	Б1.Б.13	Алгебра
	Б1.Б.23	Прикладные методы оптимизации
	Б1.В.ОД.5	Основы теории систем и системный анализ
	Б1.В.ДВ.3.1	Разработка и применение мультимедийных технологий
	Б1.В.ДВ.3.2	Мультимедийные технологии в проектной культуре дизайна
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОПК-3	Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Экология
	Б1.Б.12	Основы математического анализа
	Б1.Б.18	Физика
	Б1.Б.20	Методы вычислений
	Б1.Б.25	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.26	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.29	Теория конечных графов и ее приложения
	Б1.В.ОД.8	Основы спутникового мониторинга
	Б1.В.ОД.12	Криптография
	Б1.В.ДВ.5.1	Геометрическое моделирование и компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.5.2	Математические основы компьютерной графики
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ОПК-4	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.21	Аналитическая геометрия
	Б1.В.ОД.9	Статистические программы обработки данных
	Б1.В.ОД.12	Криптография
	Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерная анимация
	Б1.В.ДВ.6.2	Анимационное проектирование
	ФТД.1	Программирование на языке C# в контексте Unity
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-1	Способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
	Б1.Б.29	Теория конечных графов и ее приложения
	Б1.В.ОД.3	Базы данных
	Б1.В.ОД.5	Основы теории систем и системный анализ
	Б1.В.ОД.6	Объектно-ориентированный анализ и проектирование
	Б1.В.ОД.10	Введение в CASE-технологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Java-технологии
	Б1.В.ДВ.2.2	Разработка веб-приложений
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-2	Способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

	Б1.Б.14	Основы информатики и программирования
	Б1.Б.21	Аналитическая геометрия
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии моделирования финансовых задач
	Б1.В.ОД.10	Введение в CASE-технологии
	Б1.В.ОД.14	Технологии виртуальной и дополненной реальности
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-3	Способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения
	Б1.Б.21	Аналитическая геометрия
	Б1.Б.23	Прикладные методы оптимизации
	Б1.В.ОД.2	1С-программирование
	Б1.В.ОД.6	Объектно-ориентированный анализ и проектирование
	Б1.В.ОД.10	Введение в CASE-технологии
	Б1.В.ОД.11	Введение в ГИС-технологии
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-4	Способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
	Б1.В.ОД.6	Объектно-ориентированный анализ и проектирование
	Б1.В.ОД.7	Разработка Web-сайтов
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-5	Способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.Б.15	Основы компьютерной графики
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы компьютерного дизайна
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория дизайн-проектирования
	Б1.В.ДВ.3.1	Разработка и применение мультимедийных технологий
	Б1.В.ДВ.3.2	Мультимедийные технологии в проектной культуре дизайна
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-6	Способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика
	Б1.В.ОД.2	1С-программирование
	Б1.В.ОД.3	Базы данных
	Б1.В.ОД.5	Основы теории систем и системный анализ
	Б1.В.ОД.9	Статистические программы обработки данных
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-7	Способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
	Б1.Б.24	Технология программирования
	Б1.Б.29	Теория конечных графов и ее приложения
	Б1.В.ОД.13	Программирование на C#
	Б1.В.ДВ.2.1	Java-технологии
	Б1.В.ДВ.2.2	Разработка веб-приложений
	ФТД.1	Программирование на языке C# в контексте Unity
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-8	Способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
	Б1.Б.24	Технология программирования
	Б1.Б.27	Программная инженерия
	Б1.Б.28	Операционные системы
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии моделирования финансовых задач

	Б1.В.ОД.8	Основы спутникового мониторинга
	Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерная анимация
	Б1.В.ДВ.6.2	Анимационное проектирование
	Б1.В.ДВ.7.1	Трёхмерное компьютерное моделирование
	Б1.В.ДВ.7.2	Трёхмерная компьютерная графика и анимация
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-9	Способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
	Б1.В.ОД.6	Объектно-ориентированный анализ и проектирование
	Б1.В.ДВ.4.1	Инженерная компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы проектирования в AutoCAD
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-10	Способностью документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии моделирования финансовых задач
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-11	Способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем
	Б1.В.ОД.7	Разработка Web-сайтов
	Б1.В.ОД.10	Введение в CASE-технологии
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-12	Способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
	Б1.В.ОД.2	1С-программирование
	Б1.В.ОД.11	Введение в ГИС-технологии
	Б1.В.ОД.12	Криптография
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-13	Способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения
	Б1.Б.14	Основы информатики и программирования
	Б1.Б.24	Технология программирования
	Б1.Б.26	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.27	Программная инженерия
	Б1.Б.28	Операционные системы
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии моделирования финансовых задач
	Б1.В.ДВ.8.1	Методы, средства и технологии информационных систем управления
	Б1.В.ДВ.8.2	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-14	Способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем
	Б1.Б.21	Аналитическая геометрия
	Б1.Б.28	Операционные системы
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии моделирования финансовых задач
	Б1.В.ОД.3	Базы данных
	Б1.В.ОД.10	Введение в CASE-технологии
	Б1.В.ДВ.8.1	Методы, средства и технологии информационных систем управления
	Б1.В.ДВ.8.2	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности

	Б2.П.4 Б3.Д.1	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-15	Способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач
	Б1.Б.14 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 ФТД.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3.Д.1	Основы информатики и программирования Базы данных Сетевые технологии и системное администрирование Наука о данных и аналитика больших объемов данных Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-16	Способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям
	Б1.Б.27 Б1.В.ОД.6 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3.Д.1	Программная инженерия Объектно-ориентированный анализ и проектирование Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПК-17	Способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
	Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.7 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3.Д.1	Сетевые технологии и системное администрирование Разработка Web-сайтов Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПК-18	Способностью оформлять и компоновать технические документы
	Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3.Д.1	Инженерная компьютерная графика Основы проектирования в AutoCAD Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПК-27	Способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
	Б1.Б.15 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.Б.26 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б2.У.1 Б2.П.3 Б2.П.4 Б3.Д.1	Основы компьютерной графики Прикладные методы оптимизации Технология программирования Математическая логика и теория алгоритмов Основы теории систем и системный анализ Инженерная компьютерная графика Основы проектирования в AutoCAD Геометрическое моделирование и компьютерная графика Математические основы компьютерной графики Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПК-28	Способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4 Б2.У.1 Б2.П.3 Б2.П.4 Б3.Д.1	Сетевые технологии и системное администрирование Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПК-29	Способность определять первоначальные требования заказчика к ИС и возможность их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ
	Б1.В.ОД.7 Б2.У.1 Б2.П.3 Б2.П.4 Б3.Д.1	Разработка Web-сайтов Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

*

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр							СР
ИТОГО				1080							30	21		1152							30	23		2 232						60	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30			1152							30			2 232						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52,5										49										51													
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			45										54										50													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			31,9										29										31													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			31,9										29										31													
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			4										4										2													
ДИСЦИПЛИНЫ			()	54							27		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3	90									144						27	ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 6							
			(Предельное)	1134							162			1134									2 268						324								
			(План)	1080	574	137	108	329	371	135	30			1044	594	162	36	396	288	162	27			2 124	###	299	144	725	659	297	57						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	144	108			108	36		4		Экз	144	108			108	9	27	4		Экз За	288	216			216	45	27	8	78	1234				
2	Б1.Б.2	Философия											Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз	108	54	18		36	18	36	3	66	2				
3	Б1.Б.3	История	Экз	108	54	18		36	18	36	3												Экз	108	54	18		36	18	36	3	137	1				
4	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68	2		2												За	72	70	2		68	2		2	21	1				
5	Б1.Б.5	Основы проектной деятельности											За	108	54	18		36	54			3		За	108	54	18		36	54		3	9	2			
6	Б1.Б.6	Риторика и академическое письмо	За	108	54	18		36	54		3												За	108	54	18		36	54		3	76	1				
7	Б1.Б.7	Математика	За	72	54	18		36	18		2												За	72	54	18		36	18		2	95	1				
8	Б1.Б.8	Логика											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	66	2				
9	Б1.Б.9	Современные информационные технологии	За	72	45	9	36		27		2												За	72	45	9	36		27		2	101	1				
10	Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление											За	72	54	18		36	18		2		За	72	54	18		36	18		2	9	2				
11	Б1.Б.11	Экология	За К	72	27	18		9	45		2												За К	72	27	18		9	45		2	111	1				
12	Б1.Б.12	Основы математического анализа	Экз К РГР	72	36	18		18	9	27	2		Экз К РГР	72	36	18		18	9	27	2		Экз(2) К(2) РГР(2)	144	72	36		36	18	54	4	95	12				
13	Б1.Б.13	Алгебра											Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4	95	2				
14	Б1.Б.14	Основы информатики и программирования	Экз	216	72	18	36	18	108	36	6		Экз	252	108	36	36	36	108	36	7		Экз(2)	468	180	54	72	54	216	72	13	101	12				
15	Б1.Б.15	Основы компьютерной графики	Экз	144	54	18	36		54	36	4												Экз	144	54	18	36		54	36	4	101	1				
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	72	72			72					За	72	72			72				21	23456				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) К(2) РГР											Экз(5) За(3) К РГР											Экз(9) За(9) К(3) РГР(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3	2		108						3	2						
													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108						3	2		2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2											6								8							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7								Семестр 8								Итого за курс								Каф.	Семестры											
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр оль							
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя																
ИТОГО				1116										31	21		1116									31	21		2 232									62	42
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044										29			1116									31			2 160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53,5													52,2												53										
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			51													54													53									
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ)			30													28													29									
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			30													28													29									
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ			()	18						9					ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3	18													36							9	ТО: 28□ ТО*: 28□ Э: 4		
			(Предельное)	1134										162		594										54		1 728						216					
			(План)	1116	576	216	252	108	387	153	31					576	280	90	150	40	242	54	16				1 692	856	306	402	148	629	207	47					
1	Б1.Б.18	Физика	За	108	54	36		18	54		3																За	108	54	36		18	54		3		104	7	
2	Б1.В.ОД.10	Введение в CASE-технологии	Экз	144	90	36	54		27	27	4																Экз	144	90	36	54		27	27	4		101	7	
3	Б1.В.ОД.11	Введение в ГИС-технологии														Экз	180	90	30	60		63	27	5			Экз	180	90	30	60		63	27	5		101	8	
4	Б1.В.ОД.12	Криптография														Экз	180	80	30	50		73	27	5			Экз	180	80	30	50		73	27	5		101	8	
5	Б1.В.ОД.14	Технологии виртуальной и дополненной реальности	За	108	36			36	72		3																За	108	36			36	72		3		101	7	
6	Б1.В.ДВ.1.1	Основы компьютерного дизайна	Экз	180	90	36	54		54	36	5															Экз	180	90	36	54		54	36	5		101	7		
7	Б1.В.ДВ.1.2	Теория дизайн-проектирования	Экз	180	90	36	54		54	36	5															Экз	180	90	36	54		54	36	5		101	7		
8	Б1.В.ДВ.3.1	Разработка и применение мультимедийных технологий	Экз	180	90	36	54		36	54	5															Экз	180	90	36	54		36	54	5		101	7		
9	Б1.В.ДВ.3.2	Мультимедийные технологии в проектной культуре дизайна	Экз	180	90	36	54		36	54	5															Экз	180	90	36	54		36	54	5		101	7		
10	Б1.В.ДВ.4.1	Инженерная компьютерная графика	Экз	144	72	18	54		36	36	4															Экз	144	72	18	54		36	36	4		101	7		
11	Б1.В.ДВ.4.2	Основы проектирования в AutoCAD	Экз	144	72	18	54		36	36	4															Экз	144	72	18	54		36	36	4		101	7		
12	Б1.В.ДВ.5.1	Геометрическое моделирование и компьютерная графика	За	72	36	18		18	36		2				За	72	40			40	32		2			За(2)	144	76	18		58	68		4		101	78		
13	Б1.В.ДВ.5.2	Математические основы компьютерной графики	За	72	36	18		18	36		2				За	72	40			40	32		2			За(2)	144	76	18		58	68		4		101	78		
14	Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерная анимация													За	144	70	30	40		74		4			За	144	70	30	40		74		4		101	8		
15	Б1.В.ДВ.6.2	Анимационное проектирование													За	144	70	30	40		74		4			За	144	70	30	40		74		4		101	8		
16	Б1.В.ДВ.7.1	Трехмерное компьютерное моделирование	За	108	72	36	36		36		3															За	108	72	36	36		36		3		101	7		
17	Б1.В.ДВ.7.2	Трехмерная компьютерная графика и анимация	За	108	72	36	36		36		3															За	108	72	36	36		36		3		101	7		
18	ФТД.2	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	За	72	36			36	36		2															За	72	36			36	36		2		100	7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4)									Экз(2) За(2)									Экз(6) За(6)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)													324							9	6				324						9	6				
																ЗаО	108						3	2			ЗаО	108						3	2			8	
																ЗаО	216						6	4			ЗаО	216						6	4			8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																216							6	4				216						6	4				
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)													216							6	4				216						6	4				
																Экз	216						6	4			Экз	216						6	4			8	
КАНИКУЛЫ											2												8												10				

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого				239	253	244	60	30	30	60	29	31	62	29	33	62	31	31	
	Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	29	31	
	Итого по блоку Б1	52%	48%	34.6%	216	216	216	57	30	27	57	29	28	57	29	28	45	29	16	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	34.6%	216	216	216	57	30	27	57	29	28	57	29	28	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				105	114	112	57	30	27	44	25	19	8	8		3	3		
Б1.В	Вариативная часть				102	111	104				13	4	9	49	21	28	42	26	16	
Б2	Практики				15	18	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б2.Б	Базовая часть																			
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
Б3.В	Вариативная часть																			
ФТД	Факультативы				2	10	4							2		2	2	2		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					32.48%													
		в интерактивной форме					38.2%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		52.6					-	52.5	49	-	53.5	52	-	54	53.3	-	53.5	52.2	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)		50.4					-	45	54	-	51	48	-	48	54	-	51	54	
	в период гос.экзаменов							-			-			-			-			
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)		28.9					-	31.9	29	-	28.3	27	-	28	28.5	-	30	28	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР		28.9					-	31.9	29	-	28.3	27	-	28	28.5	-	30	28	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		2.5					-		4	-	4	4	-	4	2.3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							9	4	5	8	4	4	8	3	5	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)							9	6	3	9	5	4	8	5	3	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													1		1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							3	2	1	3	1	2							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
	ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)							2	1	1	3	1	2								